# METEO FVG REPORT

MAGGIO 2024

## Informazioni legali



La presente pubblicazione (versione 1.1 del 08/01/2024) è stata realizzata da:
ARPA FVG - s.o.c. OSMER e GRN Osservatorio Meteorologico Regionale e Gestione Rischi Naturali c/o Protezione civile FVG. via Natisone, 43 - I - 33057 Palmanova UD www.meteo.fvg.it

ARPA FVG Via Cairoli, 14 -33057 Palmanova (UD) www.arpa.fvg.it



## Note metodologiche

Il report illustra le caratteristiche e gli andamenti delle principali variabili meteo-climatiche rilevate in Friuli Venezia Giulia e li rapporta alla climatologia, ossia alle statistiche calcolate su periodi di tempo più lunghi. Nelle elaborazioni che seguono sono stati utilizzati due diversi **periodi di riferimento**:

- **1991-2020,** che rappresenta il trentennio più recente e viene attualmente utilizzato come periodo di riferimento per il calcolo delle medie climatologiche e per le analisi finalizzate a servizi operativi e processi decisionali per l'immediato futuro nei settori sensibili al clima, come indicato dall'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO);
- **2014-2023,** che dà la misura dello scostamento dell'anno in corso rispetto all'ultimo decennio.

Le **mappe di temperatura** sono state realizzate utilizzando i dati di circa 160 stazioni termometriche della rete meteorologica regionale. Queste stazioni ben rappresentano la variabilità nel territorio regionale della grandezza meteorologica considerata. I dati termici sono stati interpolati utilizzando una regressione multipla che tiene conto principalmente dell'effetto di diminuzione della temperatura al crescere della quota. Tale regressione inoltre tiene conto dell'azione del mare che mitiga sia gli estremi estivi che quelli invernali sulla fascia costiera ("effetto costa") e delle influenze continentali che risultano maggiori nella zona di Tarvisio ("effetto Tarvisiano"). Non a caso in tale zona si registrano temperature più basse rispetto al resto della zona montana.
Le **mappe di precipitazione** sono state realizzate utilizzando i dati di circa 160 stazioni pluviometriche della rete meteorologica regionale. Queste stazioni ben rappresentano la variabilità nel territorio regionale della grandezza meteorologica considerata. Inoltre per alcune di queste stazioni (circa 70) sono disponibili serie storiche abbastanza lunga da offrire una base statistica solida per i confronti climatologici. I dati relativi alle precipitazioni sono stati interpolati attraverso algoritmi NNI (Natural Neighbor Interpolation).
Per le **analisi sulla neve** sono stati utilizzati i dati derivanti dai rilevamenti Aineva, affiancati ai dati della rete meteorologica regionale.

# Un mese piovoso con temperature nella media

Il mese in sintesi

❶ Dal 1° al 4 variabilità con piogge e schiarite.
❷ Dal 4 al 6 bel tempo.
❸ Il 7 e l'8 prevale una depressione atlantica con instabilità.
❹ Dal 9 al 12 bel tempo con qualche rovescio sui monti.
❺ Dal 13 al 22 si susseguono dei fronti con piogge e instabilità alternati a giornate di bel tempo.
❻ Dal 23 al 29 prevalenza di bel tempo alternato a fasi instabili con piogge.
❼ IL 30 e il 31 una depressione atlantica porta tempo instabile con piogge anche abbondanti e temporali.

❶ Il mese inizia con una mattinata di variabilità ma, con l'arrivo da sud di un fronte mediterraneo, dal pomeriggio si registrano piogge che continuano poi per tutta la notte.
Giovedì 2 proseguono le piogge che in alcune fasi sull'alta pianura e sui monti sono anche abbondanti o intense. Sulla costa e sulla bassa pianura soffia vento da sud-sudest da sostenuto a forte. Sulle Prealpi l'intero episodio fa misurare oltre 100 mm di pioggia e in qualche zona si superano i 150 mm; la quota neve supera i 2000 m.
Il giorno 3 di primo mattino si hanno schiarite soprattutto verso la costa. In mattinata il cielo è coperto e si registrano piogge deboli, sparse e intermittenti su tutta la regione che continuano poi per gran parte della giornata; queste piogge sono dovute al "ritorno" da nord-est del fronte occluso precedente che nel corso della mattinata del giorno 4 lascia definitivamente la nostra regione.

❷ Dal pomeriggio di sabato 4 a quello di lunedì 6 si registrano assenza di piogge e temperature massime sui 25 °C.

❸ Martedì 7 una depressione atlantica entra da nord-ovest nel Mediterraneo posizionandosi sulla Sardegna e facendo sì che sulla regione affluiscano correnti umide da sud-ovest che riportano sulla regione piogge anche abbondanti.
Il giorno 8 la stessa depressione si muove verso l'Africa e sulla nostra regione affluiscono correnti da nord-est più secche che portano a instabilità pomeridiana con rovesci che partendo dai monti si spostano fino alla pianura.

❹ Da giovedì 9 a domenica 12 le correnti in quota sono più anticicloniche, di provenienza settentrionale, per cui si ha una fase di bel tempo che dura alcuni giorni; le temperature massime in pianura si attestano sui 25 °C e sulla costa sui 20-22 °C. Dal pomeriggio si registra qualche rovescio sui monti che poi raggiunge anche l'alta pianura.

❺ Il giorno 13 passa un fronte occidentale moderato che porta piogge deboli o moderate.
Anche martedì 14 permane l'instabilità con nuvolosità variabile, locali rovesci nel pomeriggio e qualche temporale.
Dal giorno 15 al 17 una depressione atlantica si avvicina all'Italia e determina un continuo e marcato peggioramento con frequenti e abbondanti piogge e temporali. La notevole attività convettiva determina una forte irregolarità nella distribuzione territoriale delle piogge. Il giorno 16 si misurano oltre 100 mm di pioggia su tutta la fascia occidentale della regione con allagamenti importanti in pianura.
Sabato 18 e domenica 19 si registra una pausa con tempo più stabile.
Dal giorno 20 al 22 si verifica un'ulteriore fase perturbata, sebbene meno marcata, che va ad aggiungere pioggia su pioggia al territorio regionale.

❻ Da giovedì 23 a lunedì 27 il tempo è più stabile, con caratteristiche anticicloniche, e prevale il soleggiamento anche se non mancano episodi locali che portano qualche pioggia e qualche temporale.

Tra i giorni 27 e 28 il passaggio di un modesto fronte riporta maggiore nuvolosità e piogge sui monti e localmente qualche pioggia debole anche in pianura. Si segnala il 27 verso sera un temporale sulle Prealpi Giulie e sulle valli del Torre e del Natisone.
Mercoledì 29 si registra un temporaneo miglioramento con prevalenza di bel tempo e massime che in pianura vanno ben oltre i 25 °C.

7 Negli ultimi due giorni del mese una depressione dall'Atlantico settentrionale riporta tempo instabile e perturbato con piogge e temporali. Le piogge, anche temporalesche, sono localmente intense, con accumuli, il giorno 31, anche importanti a causa dello Scirocco nei bassi strati: si registrano 61 mm in 1 ora sola a Lignano, che poi in giornata superano i 100 mm; anche altre zone della regione registrano piogge intense, specie a est tra le province di Udine e Gorizia.

## 31 maggio 2024: temporali molto forti

*Nel mese di maggio continua l'andamento molto piovoso che ha caratterizzato questa prima parte del 2024. Ci sono stati diversi temporali degni di nota, come quelli del 16, 22, 23, 30 e 31 maggio. Purtroppo il 31 maggio verrà ricordato anche per la morte di tre giovani ragazzi per la piena del fiume Natisone causata dai temporali.*
*Nella giornata del 30 maggio un marcato fronte freddo, associato ad una depressione sulla Danimarca, si avvicina alle Alpi e si spezza, creando una ciclogenesi secondaria centrata sulla Liguria alle 2 di notte del 31. Durante la giornata del 31 questa bassa pressione si sposta lentamente dalla Liguria all'Istria, fornendo il sollevamento necessario all'aria instabile per formare temporali e forti piogge su tutto il nord Italia.*
*Già nella giornata del 30 c'erano stati temporali, ma sulla nostra regione questi diventano molto più intensi il giorno seguente.*
*Nonostante l'instabilità potenziale non fosse particolarmente alta (anche per la poca radiazione solare disponibile in queste due giornate perturbate), l'acqua precipitabile sopra Udine alle 2 di notte del 31 era di 32 mm, mentre il flusso di vapore nei primi 3 km era destinato a salire fino a 48 g m$^{-2}$ s$^{-1}$ alle ore 14:00, a causa dei venti da sud presenti su tutta la colonna d'aria. Tutto ciò ha fatto sì che le piogge convettive fossero particolarmente intense, in particolare nel bacino del Natisone.*
*L'immagine sopra mostra la massima riflettività vista dal radar di Pasja Ravan (dati ARSO) alle ore 11:50 locali, coi fulmini caduti nei 12 minuti*

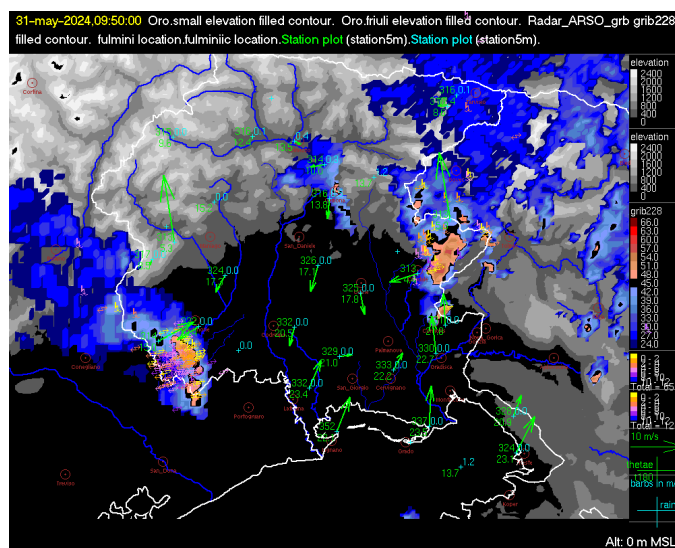



Immagine del radar di Pasja Ravan (fonte ARSO) alle 09:50 UTC (11:50 locali) assieme ai fulmini rilevati da Meteorage nei precedenti 12 minuti e i valori osservati da alcune stazioni al suolo della rete meteorologica regionale.

*precedenti e i dati di alcune stazioni della rete regionale.*
*Si può notare la presenza di una cella intensa, che ha contribuito a far piovere molto nel bacino del Natisone. Basti pensare che dalle 10:00 alle 13:00 (in sole tre ore) la stazione di Montemaggiore ha misurato 61 mm, mentre quella di San Pietro al Natisone 33 mm. Le corrispondenti piogge cumulate in tutta la giornata in queste due stazioni, che sono nel bacino del Natisone, corrispondono a 113 e 97 mm rispettivamente, tra i valori osservati più alti, assieme ai 108 mm di Matajur, 105 mm di Pala Barzana, 99 mm di Malga Cjariguart, 98 mm di Cormons Monte, 97 mm di Val Sughet, e ai 94 di Gran Monte e Malga Valine.*

# Molta pioggia ovunque

Nel mese di maggio 2024 le precipitazioni sono risultate abbondanti su quasi tutta la regione. Le uniche zone in cui le precipitazioni non hanno ecceduto il 50% in più rispetto alla norma (trentennio 1991-2020) sono quelle più orientali: Carso, Goriziano, Bassa pianura e Tarvisiano. In tutte le altre zone le precipitazioni sono state superiori alla media anche del 200%.

Le piogge totali lungo la costa sono variate dai 130 ai 190 mm e sul Carso (a Sgonico sono caduti 196 mm); in pianura dai 170 ai 280 mm; su Alpi e Prealpi le precipitazioni sono state fra i 180 e i 500 mm, anche se a Chievolis sono stati misurati 555 mm e a Piancavallo ben 648 mm.

Il totale delle precipitazioni misurato in questo mese per diverse località si attesta attorno al 90°-95° percentile della distribuzione climatica.

Le precipitazioni più intense si sono registrate il 2 del mese a Musi, nelle altre località il 15-16 e il 30-31.

I giorni di pioggia lungo la costa sono stati 10-11, in pianura e in montagna sono stati da 11 a 22. Questi valori sono prossimi al 75° percentile rispetto alla media del trentennio 1991-2020: un anno su quattro si presenta con così tanti giorni piovosi.

| Località | Maggio 2024 Pioggia (mm) totale | max giornaliera mm | data | Giorni pioggia [2] | Confronto climatico [1] Σ da 1/1 mm | Ultimi 3 mesi tot. mm | Δ %[3] | Ultimi 6 mesi tot. mm | Δ %[3] | Ultimi 12 mesi tot. mm | Δ %[3] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CARNIA | | | | | | | | | | | |
| TOLMEZZO | 407 | 111.6 | 16 | 17 | 1387 | 945 | 108 | 1555 | 51 | 3117 | 35 |
| ENEMONZO | 425 | 94.7 | 16 | 19 | 1251 | 920 | 134 | 1393 | 63 | 2798 | 43 |
| FORNI DI SOPRA | 319 | 68.4 | 16 | 18 | 906 | 663 | 86 | 1054 | 52 | 2254 | 44 |
| PALUZZA | 323 | 68.6 | 16 | 18 | 982 | 704 | 101 | 1134 | 54 | 2323 | 37 |
| FORNI AVOLTRI | 334 | 65.2 | 16 | 17 | 901 | 696 | 126 | 1028 | 68 | 2299 | 43 |
| PESARIIS | 368 | 72.0 | 16 | 19 | 982 | 751 | 126 | 1101 | 61 | 2370 | 41 |
| • MONTE ZONCOLAN | 480 | 100.2 | 16 | 21 | 1204 | 922 | 138 | 1353 | 80 | 2796 | 49 |
| PREALPI CARNICHE | | | | | | | | | | | |
| BARCIS | 510 | 140.0 | 16 | 19 | 1594 | 1123 | 129 | 1763 | 67 | 3147 | 42 |
| CHIEVOLIS | 555 | 141.2 | 16 | 20 | 1813 | 1154 | 84 | 1967 | 48 | 3852 | 37 |
| S.FRANCESCO | 416 | 104.0 | 16 | 19 | 1476 | 954 | 78 | 1623 | 44 | 3116 | 32 |
| CIMOLAIS | 371 | 64.4 | 15 | 20 | 1068 | 785 | 121 | 1225 | 75 | 2312 | 45 |
| PIANCAVALLO | 648 | 124.8 | 16 | 22 | 2093 | 1364 | 116 | 2253 | 73 | 4009 | 53 |
| ALPI GIULIE | | | | | | | | | | | |
| TARVISIO | 221 | 50.3 | 16 | 17 | 704 | 469 | 45 | 872 | 32 | 2049 | 28 |
| FUSINE | 185 | 36.2 | 31 | 14 | 724 | 482 | 63 | 926 | 51 | 2151 | 41 |
| PONTEBBA | 304 | 85.6 | 16 | 18 | 904 | 616 | 79 | 1125 | 56 | 2379 | 31 |
| CAVE DEL PREDIL | 199 | 49.2 | 16 | 16 | 920 | 605 | 47 | 1249 | 45 | 3075 | 46 |
| • MONTE LUSSARI | 304 | 75.4 | 16 | 19 | 730 | 541 | 78 | 934 | 64 | 2369 | 55 |
| PREALPI GIULIE | | | | | | | | | | | |
| MUSI | 741 | 152.4 | 2 | 21 | 2228 | 1331 | 63 | 2575 | 52 | 5048 | 47 |
| CORITIS | 422 | 92.8 | 16 | 19 | 1527 | 964 | 62 | 1907 | 39 | 4058 | 39 |
| COLLINARE | | | | | | | | | | | |
| GEMONA | 393 | 94.6 | 16 | 14 | 1131 | 719 | 57 | 1274 | 32 | 2689 | 30 |
| ALESSO | 457 | 110.4 | 16 | 18 | 1502 | 948 | 57 | 1666 | 34 | 3373 | 32 |
| MANIAGO | 444 | 97.6 | 16 | 21 | 1335 | 881 | 94 | 1453 | 56 | 2904 | 48 |
| VACILE | 341 | 93.8 | 16 | 17 | 936 | 611 | 67 | 1040 | 34 | 1985 | 23 |
| ZEGLIANUTTO | 387 | 112.6 | 16 | 15 | 1018 | 649 | 68 | 1151 | 41 | 2393 | 36 |
| FAGAGNA | 349 | 116.4 | 16 | 15 | 914 | 602 | 71 | 987 | 39 | 2082 | 35 |
| SAN PIETRO AL NATISONE | 301 | 97.2 | 31 | 18 | 1007 | 621 | 51 | 1197 | 39 | 2666 | 34 |
| ZOMPITTA | 368 | 81.8 | 16 | 15 | 1086 | 661 | 71 | 1238 | 57 | 2667 | 58 |
| PIANURA UDINESE | | | | | | | | | | | |
| UDINE S.O. | 252 | 73.2 | 31 | 14 | 834 | 496 | 48 | 934 | 38 | 1932 | 31 |
| CIVIDALE | 279 | 65.1 | 31 | 17 | 876 | 545 | 59 | 1019 | 44 | 2159 | 33 |
| CODROIPO | 252 | 91.3 | 16 | 10 | 736 | 459 | 56 | 810 | 35 | 1541 | 18 |
| TALMASSONS | 233 | 72.2 | 16 | 11 | 776 | 461 | 87 | 846 | 63 | 1479 | 26 |
| BICINICCO | 229 | 59.0 | 16 | 14 | 779 | 454 | 63 | 870 | 50 | 1798 | 41 |
| GORGO | 231 | 125.6 | 16 | 13 | 652 | 414 | 64 | 723 | 42 | 1339 | 20 |
| PALAZZOLO D.S. | 179 | 88.6 | 16 | 11 | 638 | 386 | 58 | 706 | 41 | 1415 | 28 |
| CERVIGNANO | 176 | 53.7 | 31 | 11 | 659 | 399 | 46 | 737 | 25 | 1545 | 21 |
| PIANURA PORDENONESE | | | | | | | | | | | |
| PORDENONE | 263 | 86.1 | 16 | 11 | 755 | 507 | 64 | 826 | 38 | 1677 | 34 |
| VIVARO | 369 | 85.4 | 16 | 21 | 960 | 633 | 81 | 1047 | 51 | 2014 | 36 |
| BRUGNERA | 315 | 95.0 | 16 | 14 | 849 | 593 | 87 | 914 | 61 | 1768 | 44 |
| SAN VITO AL TGL. | 263 | 124.8 | 16 | 11 | 730 | 471 | 67 | 796 | 43 | 1491 | 24 |
| ISONTINO | | | | | | | | | | | |
| GRADISCA D'IS. | 193 | 74.4 | 31 | 13 | 641 | 399 | 51 | 732 | 22 | 1654 | 25 |
| CAPRIVA D.F. | 202 | 77.6 | 31 | 14 | 704 | 433 | 58 | 809 | 36 | 1886 | 41 |
| CARSO | | | | | | | | | | | |
| SGONICO | 196 | 59.1 | 31 | 15 | 691 | 458 | 71 | 804 | 28 | 1870 | 36 |
| TRIESTE CATTINARA | 189 | 44.0 | 30 | 14 | 530 | 379 | 83 | 635 | 38 | 1627 | 52 |
| FASCIA COSTIERA | | | | | | | | | | | |
| TRIESTE M.BANDIERA | 137 | 37.3 | 31 | 10 | 409 | 292 | 96 | 482 | 41 | 1169 | 41 |
| MONFALCONE | 151 | 39.2 | 31 | 11 | 560 | 359 | 59 | 645 | 28 | 1396 | 22 |
| FOSSALON DI GRADO | 185 | 46.8 | 31 | 11 | 580 | 383 | 71 | 655 | 33 | 1423 | 24 |
| GRADO | 154 | 37.4 | 31 | 10 | 493 | 309 | 55 | 551 | 25 | 1190 | 15 |
| LIGNANO | 183 | 94.2 | 31 | 10 | 530 | 355 | 66 | 591 | 25 | 1019 | 0 |

## Legenda tabella

[1] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.

[3] Scarto in % tra le piogge cumulate nel periodo e le piogge delle serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

* dato parzialmente ricostruito.

** dato mancante.

• stazione di vetta.

# Un maggio con temperature nella media

In questo mese in pianura la temperatura media mensile si è attestata attorno ai 17-18 °C, in linea rispetto alla norma dell'ultimo decennio.

L'analisi più precisa dell'andamento termico, rispetto all'ultimo decennio, indica come la prima e la seconda decade sono risultate in media, mentre la terza decade ha misurato temperature di circa 1 °C più fresche rispetto al dato medio decennale.

I valori più bassi si sono registrati il 2 e il 3 e solo per alcune località il giorno 10. Le temperature più elevate, nelle diverse località della regione, sono state osservate il primo del mese, attorno al 10 e dal 26 al 28.

La temperatura del mare a Trieste a 2 metri di profondità è risultata più calda rispetto al dato medio dell'ultimo decennio dal 2 al 4, dal 6 all'8 e dal 20 al 25. Nelle altre giornate la temperatura del mare a Trieste ha fatto registrare valori tra il 10° e il 90° percentile.

| Località | Maggio 2024 | | | | | | | | | Confronto climatico [1] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Temperatura aria 180 cm | | | | | Giorni gelo [2] | Giorni ghiaccio [3] | Giorni caldi [4] | Notti calde [5] | Temperatura aria 180 cm | | | | |
| | media | valori estremi min | data (gg) | max | data (gg) | | | | | media | assoluti min | data (gg/aa) | max | data (gg/aa) |
| CARNIA | | | | | | | | | | | | | | |
| TOLMEZZO | 16.0 | 7.9 | 03 | 25.5 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15.9 | 1.6 | 07/19 | 29.0 | 21/23 |
| ENEMONZO | 13.8 | 4.7 | 03 | 24.7 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | -1.5 | 07/19 | 27.8 | 06/18 |
| FORNI DI SOPRA | 10.7 | 2.6 | 03 | 20.7 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.9 | -1.2 | 07/19 | 26.0 | 29/17 |
| PALUZZA | 13.4 | 5.4 | 03 | 23.6 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.9 | -1.9 | 07/19 | 29.1 | 31/17 |
| FORNI AVOLTRI | 11.7 | 5.1 | 03 | 21.8 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.9 | -0.5 | 07/19 | 25.9 | 30/17 |
| • MONTE ZONCOLAN | 6.3 | 0.5 | 03 | 14.6 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.4 | -5.6 | 05/19 | 20.1 | 30/17 |
| PREALPI CARNICHE | | | | | | | | | | | | | | |
| BARCIS | 13.7 | 6.7 | 03 | 24.5 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.1 | 1.7 | 05/19 | 27.3 | 25/18 |
| TRAMONTI DI SOTTO | 14.0 | 4.5 | 05 | 24.7 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.3 | -1.2 | 07/19 | 28.0 | 06/18 |
| S.FRANCESCO | 13.8 | 5.4 | 03 | 24.6 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 14.2 | -0.5 | 07/19 | 28.8 | 06/18 |
| PIANCAVALLO | 9.1 | 1.4 | 03 | 17.2 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.5 | -2.7 | 07/19 | 19.7 | 21/22 |
| •MONTE SAN SIMEONE | 8.3 | 1.4 | 02 | 17.2 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.0 | -4.1 | 06/19 | 19.5 | 27/18 |
| •PALA D'ALTEI | 8.1 | 1.7 | 03 | 15.5 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8.0 | -3.4 | 06/19 | 19.2 | 22/23 |
| ALPI GIULIE | | | | | | | | | | | | | | |
| TARVISIO | 12.0 | 3.1 | 10 | 22.9 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.8 | -3.1 | 07/19 | 29.1 | 29/17 |
| FUSINE | 11.7 | 0.2 | 10 | 24.3 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.4 | -4.7 | 07/19 | 27.5 | 31/18 |
| PONTEBBA | 13.8 | 6.1 | 03 | 25.2 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.9 | -0.6 | 07/19 | 29.6 | 30/17 |
| CAVE DEL PREDIL | 11.2 | 3.0 | 10 | 20.7 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11.3 | -2.2 | 07/19 | 26.0 | 30/17 |
| • MONTE LUSSARI | 5.3 | -0.4 | 02 | 14.1 | 20 | 2 | 0 | 0 | 0 | 5.9 | -5.9 | 06/19 | 20.4 | 20/22 |
| PREALPI GIULIE | | | | | | | | | | | | | | |
| MUSI | 14.5 | 6.2 | 02 | 24.4 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.7 | 0.5 | 07/19 | 28.2 | 28/18 |
| CORITIS | 13.1 | 4.7 | 02 | 23.6 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 13.3 | -0.4 | 07/19 | 27.8 | 21/22 |
| MONTE MATAJUR | 6.9 | 1.5 | 02 | 14.4 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6.8 | -4.0 | 05/19 | 17.8 | 21/22 |
| COLLINARE | | | | | | | | | | | | | | |
| GEMONA | 16.6 | 8.0 | 02 | 28.1 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.7 | 2.3 | 07/19 | 30.2 | 28/18 |
| ALESSO | 16.0 | 8.6 | 02 | 25.8 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.6 | 4.0 | 07/19 | 30.4 | 28/18 |
| FAGAGNA | 16.8 | 9.5 | 03 | 27.4 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.0 | 5.7 | 07/19 | 30.0 | 22/22 |
| SAN PIETRO AL NATISONE | 16.0 | 6.9 | 03 | 26.0 | 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.1 | 2.8 | 07/19 | 30.7 | 28/18 |
| PIANURA UDINESE | | | | | | | | | | | | | | |
| UDINE S.O. | 17.2 | 8.6 | 03 | 27.1 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.4 | 5.5 | 14/14 | 30.5 | 28/18 |
| CIVIDALE | 17.3 | 9.0 | 03 | 28.2 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.9 | 5.0 | 15/14 | 31.9 | 27/22 |
| CODROIPO | 17.5 | 8.6 | 02 | 27.9 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.7 | 5.7 | 14/14 | 31.2 | 27/22 |
| TALMASSONS | 17.8 | 9.2 | 03 | 27.7 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.7 | 6.1 | 14/14 | 31.6 | 28/18 |
| BICINICCO | 18.0 | 9.8 | 03 | 27.8 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.6 | 6.2 | 14/14 | 30.9 | 28/18 |
| GORGO | 17.7 | 9.3 | 03 | 26.4 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.6 | 5.7 | 14/14 | 31.2 | 28/18 |
| PALAZZOLO D.S. | 17.7 | 8.2 | 03 | 27.2 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.7 | 5.0 | 08/21 | 31.2 | 30/18 |
| CERVIGNANO | 17.5 | 8.9 | 03 | 27.5 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.6 | 4.9 | 15/14 | 33.3 | 28/18 |
| PIANURA PORDENONESE | | | | | | | | | | | | | | |
| PORDENONE | 18.0 | 9.6 | 03 | 27.6 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.7 | 6.3 | 15/14 | 31.1 | 27/22 |
| VIVARO | 16.5 | 8.0 | 03 | 26.3 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.1 | 4.7 | 03/21 | 30.3 | 31/18 |
| BRUGNERA | 17.9 | 9.8 | 03 | 28.1 | 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.0 | 5.1 | 15/14 | 32.1 | 30/18 |
| SAN VITO AL TGL. | 17.9 | 9.6 | 03 | 27.7 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.7 | 5.4 | 15/14 | 31.4 | 27/18 |
| ISONTINO | | | | | | | | | | | | | | |
| GRADISCA D'IS. | 18.0 | 8.8 | 10 | 28.3 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.8 | 5.3 | 07/19 | 32.2 | 28/18 |
| CAPRIVA D.F. | 17.5 | 8.2 | 02 | 27.8 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17.3 | 4.5 | 07/19 | 31.7 | 28/18 |
| CARSO | | | | | | | | | | | | | | |
| SGONICO | 16.3 | 7.3 | 04 | 26.0 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16.0 | 0.6 | 07/19 | 29.5 | 28/18 |
| FASCIA COSTIERA | | | | | | | | | | | | | | |
| TRIESTE M.BANDIERA | 18.8 | 13.2 | 03 | 25.6 | 01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.3 | 8.0 | 05/19 | 28.3 | 22/23 |
| MONFALCONE | 18.6 | 10.0 | 03 | 26.9 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.4 | 5.4 | 07/19 | 31.9 | 28/18 |
| FOSSALON DI GRADO | 18.4 | 10.0 | 03 | 27.3 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.0 | 6.2 | 14/14 | 30.8 | 28/18 |
| GRADO | 18.9 | 12.5 | 03 | 26.2 | 01 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.3 | 6.5 | 05/19 | 29.8 | 17/15 |
| LIGNANO | 18.5 | 11.8 | 03 | 26.4 | 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18.9 | 9.3 | 05/19 | 32.4 | 29/23 |

Temperatura media giornaliera del mare a Trieste (°C - 2 m di profondità)

| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.5 | 17.1 | 17.2 | 17.2 | 17.2 | 18 | 18.3 | 18 | 16 | 16.2 | 17.5 | 18.1 | 18 | 17.7 | 17.6 | 17.1 | 18 | 18.5 | 19.2 | 19.7 | 20.1 | 20.3 | 20.4 | 21.1 | 21.3 | 21.2 | 21.6 | 21.3 | 19.4 | 19.5 | 19.7 |

## Legenda tabella

- valori compresi tra il 10° e il 90° percentile
- valori inferiori al 10° percentile
- valori superiori al 90° percentile
- nuovo minimo
- nuovo massimo

[1] confronto con le serie storiche degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).

[2] giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.

[3] giorno di ghiaccio: Tmax ≤ 0 °C.

[4] giorno caldo: Tmax ≥ 30 °C.

[5] notte calda: Tmin ≥ 20 °C.

* dato parzialmente ricostruito.

** dato mancante.

[≈] la misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito.

• stazione di vetta.

# Mappe

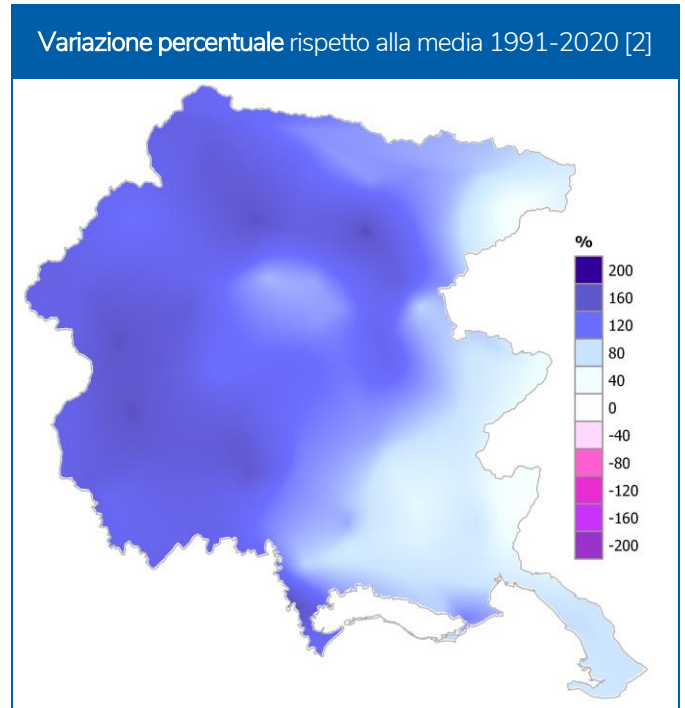
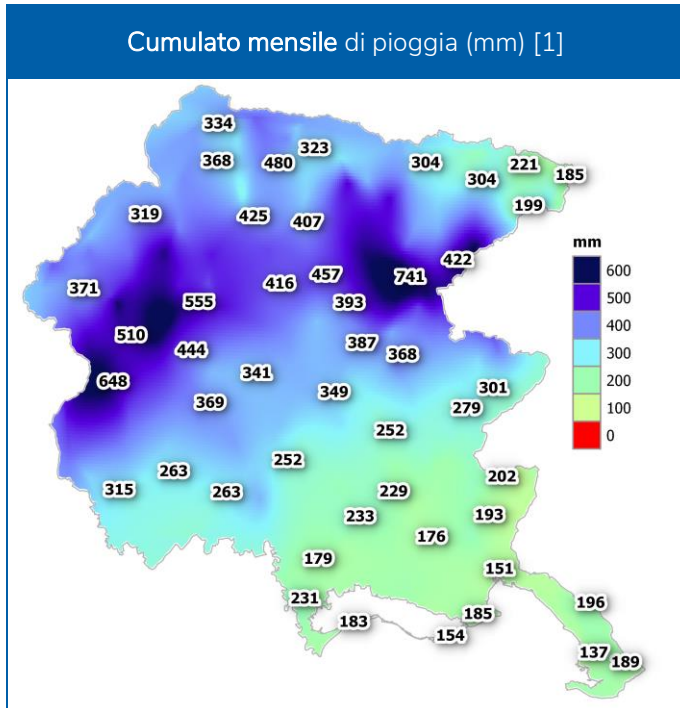
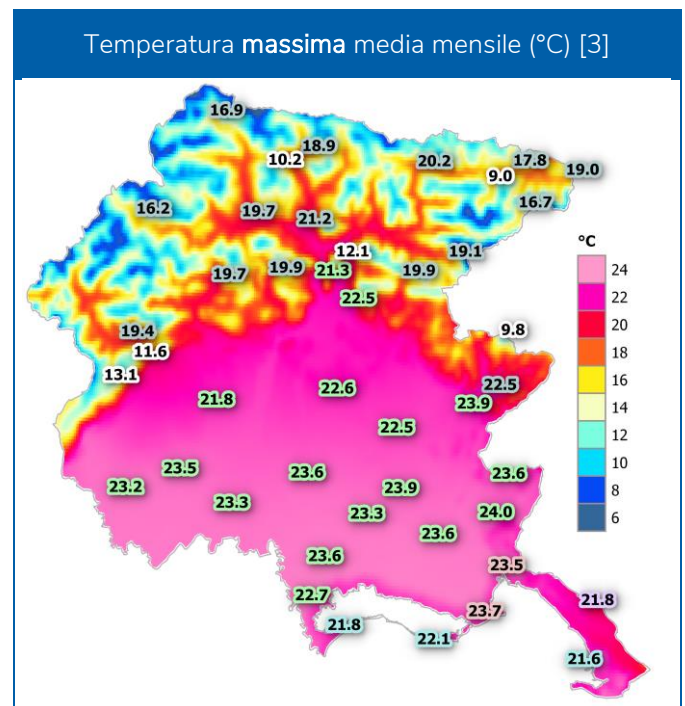
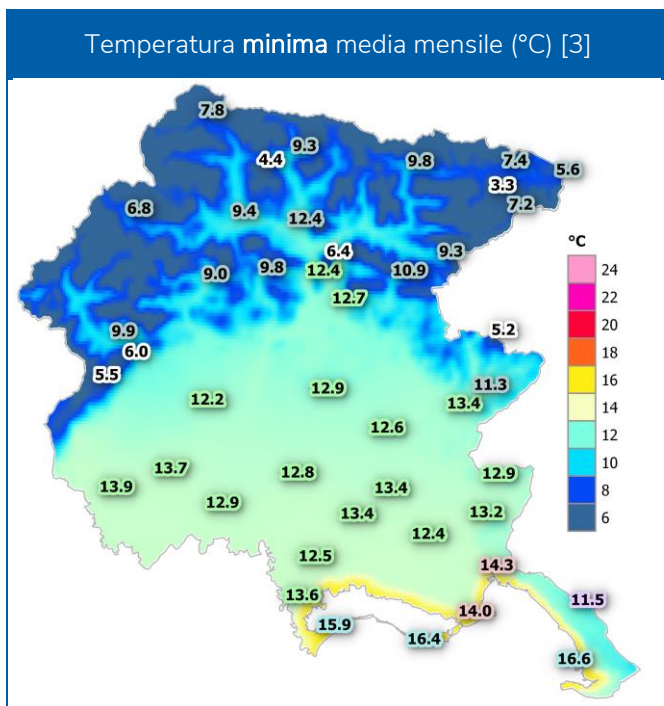
## Precipitazione

**Cumulato mensile** di pioggia (mm) [1]

**Variazione percentuale** rispetto alla media 1991-2020 [2]

## Temperatura

Temperatura **minima** media mensile (°C) [3]

Temperatura **massima** media mensile (°C) [3]

*[1] I numeri indicano il cumulato di pioggia (espresso in mm) per le stazioni della tabella nella pagina sopra.*

*[2] Confronto effettuato con i dati storici (1991-2020) di 81 stazioni della rete pluviometrica regionale.*

*[3] Lo sfondo dei numeri indica se la stazione è di:* costa, retro-costa, carso, pianura, valle o cima

# Meteogrammi

## Tarvisio (UD)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 10.3 | 22.0 | 1.8 | 0.2 | 0.0 | 0.3 | 2.6 | 16.3 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 2.3 | 13.1 | 1.2 | 6.6 | 50.3 |
| Vento max | 8.0 | 6.7 | 4.7 | 4.2 | 11.5 | 9.9 | 5.5 | 3.7 | 8.9 | 8.7 | 7.6 | 7.1 | 3.9 | 8.1 | 4.4 | 12.9 |
| Vento medio | 1.7 | 1.5 | 1.0 | 0.7 | 2.5 | 1.8 | 1.2 | 0.6 | 1.8 | 1.7 | 1.7 | 1.7 | 0.6 | 1.6 | 1.0 | 2.0 |
| T massima | 17.9 | 11.0 | 11.3 | 17.0 | 19.7 | 16.0 | 14.0 | 12.4 | 18.2 | 19.6 | 21.1 | 21.9 | 13.9 | 16.3 | 14.4 | 12.2 |
| T media | 11.8 | 9.0 | 8.4 | 10.5 | 13.2 | 12.3 | 10.7 | 10.4 | 11.9 | 12.0 | 13.8 | 14.4 | 11.6 | 11.6 | 10.9 | 10.9 |
| T minima | 5.6 | 4.1 | 4.5 | 6.6 | 5.8 | 7.5 | 6.5 | 9.4 | 5.1 | 3.1 | 4.7 | 9.3 | 9.8 | 9.4 | 7.7 | 8.7 |
| Radiazione | 14.0 | 7.2 | 7.9 | 12.4 | 25.6 | 5.5 | 8.3 | 5.6 | 21.9 | 24.1 | 26.1 | 20.0 | 7.4 | 12.6 | 7.3 | 2.9 |

| | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 1.7 | 0.1 | 0.1 | 0.3 | 21.1 | 18.5 | 3.3 | 0.2 | 0.2 | 0.1 | 0.9 | 7.0 | 0.1 | 1.0 | 39.3 |
| Vento max | 6.6 | 7.8 | 8.8 | 6.1 | 6.3 | 6.7 | 7.8 | 7.0 | 8.8 | 11.7 | 6.9 | 9.5 | 7.9 | 3.9 | 3.6 |
| Vento medio | 1.1 | 1.3 | 1.6 | 1.2 | 1.7 | 1.3 | 1.6 | 1.8 | 1.4 | 1.9 | 1.5 | 0.9 | 1.7 | 0.8 | 0.9 |
| T massima | 14.3 | 19.7 | 21.1 | 22.9 | 16.5 | 18.4 | 17.0 | 18.1 | 18.1 | 20.3 | 20.3 | 18.2 | 21.2 | 18.7 | 13.4 |
| T media | 10.5 | 12.4 | 13.8 | 15.1 | 12.9 | 12.4 | 11.4 | 12.2 | 12.4 | 12.9 | 13.6 | 11.7 | 13.6 | 13.1 | 10.7 |
| T minima | 7.0 | 6.1 | 5.5 | 6.7 | 11.8 | 9.2 | 7.2 | 5.8 | 7.1 | 6.2 | 6.1 | 8.1 | 7.0 | 8.1 | 7.1 |
| Radiazione | 11.5 | 20.6 | 21.9 | 20.3 | 6.4 | 15.6 | 12.3 | 16.3 | 14.5 | 21.3 | 18.8 | 9.2 | 25.6 | 11.6 | 4.8 |

## Tolmezzo (UD)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 31.2 | 62.2 | 1.0 | 0.2 | 0.0 | 0.2 | 8.0 | 11.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 5.2 | 9.2 | 27.0 | 111.6 |
| Vento max | 9.7 | 6.8 | 8.3 | 6.5 | 9.8 | 9.6 | 4.1 | 7.3 | 8.5 | 8.2 | 10.1 | 8.7 | 5.1 | 10.1 | 5.9 | 6.4 |
| Vento medio | 1.7 | 1.3 | 1.7 | 1.8 | 2.9 | 2.1 | 1.0 | 2.1 | 2.5 | 2.1 | 2.5 | 2.2 | 1.1 | 1.6 | 1.4 | 1.5 |
| T massima | 23.4 | 14.8 | 14.6 | 23.2 | 21.3 | 17.8 | 16.6 | 16.6 | 25.1 | 24.0 | 24.2 | 25.4 | 18.5 | 21.5 | 15.4 | 13.9 |
| T media | 16.2 | 12.3 | 11.7 | 15.5 | 15.9 | 15.4 | 13.9 | 14.1 | 17.8 | 17.9 | 18.4 | 19.3 | 16.3 | 15.7 | 14.0 | 13.0 |
| T minima | 12.5 | 8.2 | 7.9 | 11.0 | 9.7 | 13.2 | 12.1 | 12.6 | 11.7 | 10.6 | 11.2 | 13.5 | 14.5 | 13.4 | 13.0 | 12.0 |
| Radiazione | 10.4 | 3.8 | 9.6 | 14.9 | 20.9 | 4.5 | 6.0 | 4.9 | 24.3 | 25.8 | 26.5 | 22.9 | 7.6 | 11.9 | 4.5 | 2.0 |

| | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 3.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 37.2 | 13.6 | 15.0 | 5.0 | 3.8 | 0.0 | 0.6 | 0.4 | 0.0 | 6.2 | 54.2 |
| Vento max | 10.6 | 8.1 | 10.2 | 10.1 | 5.3 | 10.6 | 7.7 | 7.6 | 11.6 | 10.3 | 8.6 | 8.2 | 8.1 | 4.6 | 7.2 |
| Vento medio | 1.3 | 1.7 | 2.4 | 2.3 | 0.8 | 1.6 | 1.5 | 1.7 | 2.1 | 2.3 | 2.1 | 2.5 | 2.7 | 1.1 | 1.4 |
| T massima | 18.0 | 22.8 | 23.1 | 24.6 | 19.2 | 21.5 | 20.4 | 21.2 | 22.6 | 25.5 | 25.5 | 19.2 | 24.3 | 18.3 | 19.2 |
| T media | 13.9 | 16.5 | 17.5 | 19.1 | 16.2 | 15.6 | 15.0 | 16.0 | 16.7 | 18.1 | 18.4 | 16.4 | 18.4 | 16.0 | 14.6 |
| T minima | 10.8 | 11.0 | 10.6 | 12.5 | 15.1 | 12.0 | 11.3 | 10.9 | 12.9 | 11.8 | 13.1 | 13.1 | 11.4 | 14.2 | 12.2 |
| Radiazione | 9.9 | 21.3 | 25.7 | 26.2 | 6.4 | 18.3 | 12.1 | 19.6 | 17.0 | 24.2 | 20.2 | 9.4 | 27.4 | 6.8 | 7.4 |

## Pordenone

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 12.2 | 32.0 | 3.2 | 0.1 | 0.0 | 0.3 | 16.1 | 0.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 0.7 | 12.9 | 86.1 |
| Vento max | 8.3 | 10.8 | 4.1 | 6.1 | 6.6 | 9.8 | 4.6 | 7.5 | 5.3 | 4.8 | 5.9 | 7.2 | 7.5 | 8.5 | 7.6 | 14.8 |
| Vento medio | 2.4 | 1.9 | 1.0 | 1.4 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 1.8 | 1.3 | 1.5 | 1.4 | 1.4 | 2.0 | 1.9 | 3.1 | 3.6 |
| T massima | 25.6 | 17.9 | 15.5 | 23.3 | 23.9 | 20.8 | 16.6 | 22.9 | 24.6 | 25.5 | 26.2 | 27.1 | 21.8 | 23.6 | 16.6 | 18.5 |
| T media | 18.6 | 14.2 | 12.9 | 16.6 | 17.8 | 16.7 | 15.1 | 17.5 | 19.3 | 19.5 | 20.3 | 21.2 | 18.7 | 18.0 | 15.6 | 15.3 |
| T minima | 14.6 | 10.4 | 9.6 | 10.8 | 13.9 | 13.5 | 13.9 | 13.7 | 12.4 | 12.4 | 12.5 | 14.9 | 16.4 | 15.0 | 14.5 | 13.0 |
| Radiazione | 13.5 | 6.0 | 9.0 | 19.0 | 20.1 | 10.6 | 5.0 | 15.1 | 23.8 | 25.9 | 26.4 | 23.0 | 11.0 | 14.4 | 3.9 | 4.0 |

| | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.5 | 26.8 | 0.5 | 0.6 | 6.1 | 3.6 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 14.0 | 45.5 |
| Vento max | 7.3 | 5.8 | 5.3 | 5.0 | 6.1 | 14.1 | 9.7 | 9.3 | 7.7 | 7.3 | 5.2 | 7.1 | 5.6 | 6.3 | 10.6 |
| Vento medio | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.8 | 2.4 | 1.4 | 1.3 | 1.7 | 1.5 | 1.2 | 1.5 | 1.5 | 2.0 | 2.9 |
| T massima | 22.6 | 25.2 | 25.4 | 25.7 | 20.1 | 22.7 | 24.6 | 23.3 | 25.6 | 27.5 | 27.6 | 25.7 | 26.6 | 21.0 | 21.7 |
| T media | 16.3 | 18.9 | 19.4 | 20.8 | 17.6 | 17.3 | 17.5 | 17.9 | 18.9 | 20.2 | 21.3 | 19.5 | 20.3 | 18.1 | 16.4 |
| T minima | 11.2 | 13.1 | 13.1 | 15.1 | 16.6 | 14.4 | 12.3 | 12.2 | 13.8 | 11.9 | 13.9 | 14.4 | 12.6 | 16.3 | 13.4 |
| Radiazione | 17.7 | 28.0 | 26.4 | 24.7 | 4.7 | 16.3 | 22.6 | 21.9 | 20.6 | 26.3 | 26.0 | 12.9 | 26.2 | 8.0 | 12.3 |

## Udine

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 15.8 | 15.7 | 2.1 | 0.1 | 0.0 | 1.0 | 8.7 | 1.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.6 | 0.2 | 9.0 | 62.7 |
| Vento max | 8.4 | 11.9 | 3.3 | 5.7 | 6.9 | 7.2 | 4.0 | 5.1 | 7.0 | 5.4 | 5.7 | 6.2 | 6.7 | 6.8 | 6.2 | 10.7 |
| Vento medio | 2.9 | 3.0 | 1.1 | 1.5 | 1.7 | 1.8 | 1.5 | 1.7 | 2.0 | 1.4 | 1.4 | 1.8 | 1.7 | 2.1 | 2.7 | 3.1 |
| T massima | 24.1 | 19.0 | 15.1 | 22.3 | 21.3 | 20.3 | 15.8 | 21.6 | 23.3 | 24.9 | 25.6 | 25.9 | 20.4 | 21.4 | 19.5 | 18.0 |
| T media | 18.6 | 14.0 | 12.2 | 15.6 | 15.8 | 15.7 | 14.3 | 16.5 | 18.5 | 18.8 | 19.0 | 20.2 | 17.9 | 17.4 | 16.2 | 14.9 |
| T minima | 14.2 | 8.9 | 8.6 | 10.8 | 10.5 | 12.1 | 12.4 | 13.0 | 12.3 | 10.4 | 10.6 | 13.9 | 15.4 | 12.2 | 13.8 | 12.4 |
| Radiazione | 13.4 | 10.7 | 9.3 | 18.1 | 16.7 | 12.6 | 4.9 | 14.2 | 24.0 | 26.2 | 26.6 | 26.4 | 8.7 | 14.3 | 8.2 | 3.0 |

| | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 4.6 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 21.7 | 23.0 | 9.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 73.2 |
| Vento max | 9.3 | 6.5 | 5.4 | 5.5 | 5.9 | 10.0 | 10.7 | 5.1 | 7.3 | 7.9 | 7.3 | 10.4 | 7.4 | 5.7 | 18.0 |
| Vento medio | 2.0 | 1.7 | 1.5 | 1.4 | 1.8 | 2.6 | 2.0 | 1.4 | 1.4 | 1.9 | 1.8 | 2.1 | 2.0 | 1.7 | 2.9 |
| T massima | 20.3 | 23.6 | 24.2 | 24.4 | 19.4 | 19.9 | 22.5 | 23.1 | 25.0 | 26.9 | 27.1 | 25.4 | 25.7 | 21.9 | 21.5 |
| T media | 14.9 | 17.6 | 18.3 | 19.6 | 17.2 | 15.4 | 16.2 | 16.8 | 19.0 | 19.3 | 20.0 | 19.2 | 19.7 | 17.5 | 15.7 |
| T minima | 11.6 | 10.7 | 11.6 | 12.4 | 15.9 | 11.3 | 10.0 | 11.4 | 12.8 | 12.5 | 12.8 | 13.7 | 13.5 | 14.4 | 12.0 |
| Radiazione | 15.2 | 28.0 | 24.3 | 23.8 | 6.2 | 7.4 | 23.0 | 20.6 | 25.2 | 25.0 | 27.2 | 18.9 | 26.1 | 9.8 | 12.1 |

## Gradisca d'Isonzo (GO)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 10.5 | 10.0 | 3.9 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 18.3 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 1.6 | 0.0 | 3.7 | 33.8 |
| Vento max | 9.3 | 12.1 | 5.5 | 5.9 | 8.1 | 7.8 | 6.4 | 5.1 | 10.3 | 7.1 | 6.8 | 8.6 | 4.7 | 8.2 | 9.0 | 10.4 |
| Vento medio | 2.6 | 2.9 | 1.5 | 1.6 | 2.2 | 2.1 | 1.9 | 1.8 | 2.9 | 1.9 | 1.7 | 2.1 | 1.5 | 2.5 | 2.2 | 2.1 |
| T massima | 25.6 | 20.6 | 15.5 | 23.0 | 22.8 | 22.0 | 17.7 | 22.2 | 24.1 | 26.7 | 27.4 | 27.4 | 22.6 | 23.4 | 22.3 | 21.0 |
| T media | 19.0 | 14.8 | 12.8 | 16.1 | 16.2 | 16.7 | 14.9 | 17.4 | 18.9 | 18.9 | 19.6 | 20.6 | 18.5 | 18.4 | 18.1 | 16.5 |
| T minima | 14.5 | 10.1 | 10.2 | 10.9 | 10.2 | 13.2 | 13.1 | 13.6 | 11.8 | 8.8 | 10.9 | 13.3 | 14.6 | 13.8 | 14.6 | 13.6 |
| Radiazione | 13.8 | 14.2 | 8.6 | 21.7 | 21.3 | 17.4 | 6.3 | 15.5 | 24.7 | 27.4 | 27.0 | 27.3 | 9.8 | 16.6 | 11.4 | 5.5 |

| | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 12.8 | 1.0 | 3.8 | 0.0 | 0.0 | 8.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 9.6 | 74.4 |
| Vento max | 10.5 | 6.7 | 5.8 | 5.7 | 6.4 | 7.2 | 10.1 | 6.3 | 8.6 | 9.0 | 6.7 | 10.3 | 8.0 | 5.6 | 15.6 |
| Vento medio | 2.8 | 2.3 | 1.9 | 1.6 | 2.0 | 2.5 | 2.6 | 2.1 | 2.2 | 1.6 | 2.3 | 2.1 | 2.1 | 1.9 | 3.1 |
| T massima | 22.5 | 25.5 | 26.2 | 26.2 | 20.1 | 22.8 | 23.7 | 24.0 | 25.8 | 28.3 | 27.2 | 27.2 | 26.7 | 23.7 | 23.5 |
| T media | 17.2 | 18.8 | 19.2 | 20.5 | 17.9 | 17.1 | 17.7 | 17.9 | 19.3 | 18.9 | 20.6 | 19.8 | 19.9 | 17.9 | 16.7 |
| T minima | 12.0 | 13.2 | 13.3 | 14.1 | 17.0 | 13.0 | 12.1 | 12.6 | 12.7 | 13.5 | 13.9 | 15.4 | 12.3 | 14.5 | 13.0 |
| Radiazione | 26.9 | 29.0 | 25.3 | 22.7 | 7.0 | 11.1 | 28.4 | 24.4 | 24.5 | 21.8 | 28.1 | 19.7 | 26.0 | 10.8 | 12.7 |

## Trieste

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 6.8 | 12.9 | 1.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 21.5 | 0.5 | 0.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 5.5 | 8.9 |
| Vento max | 14.7 | 20.2 | 6.5 | 5.5 | 6.5 | 7.8 | 12.3 | 21.9 | 20.4 | 15.8 | 7.5 | 6.3 | 9.5 | 10.7 | 8.1 | 12.8 |
| Vento medio | 4.0 | 3.4 | 2.3 | 1.7 | 2.2 | 2.8 | 2.1 | 4.8 | 9.2 | 6.1 | 2.3 | 1.6 | 2.4 | 3.9 | 3.5 | 3.3 |
| T massima | 25.6 | 19.9 | 15.3 | 18.5 | 19.4 | 20.2 | 18.4 | 20.8 | 22.9 | 24.6 | 23.0 | 22.9 | 20.8 | 21.4 | 21.8 | 21.5 |
| T media | 20.3 | 16.3 | 14.4 | 15.7 | 17.1 | 18.1 | 16.5 | 17.4 | 19.7 | 20.6 | 19.6 | 20.3 | 19.4 | 18.9 | 19.1 | 18.8 |
| T minima | 15.6 | 14.2 | 13.2 | 13.3 | 14.0 | 15.9 | 14.9 | 14.5 | 17.1 | 17.2 | 17.7 | 17.9 | 17.5 | 17.1 | 16.7 | 15.7 |
| Radiazione | 14.8 | 12.5 | 12.3 | 18.2 | 24.6 | 20.0 | 5.4 | 18.0 | 25.4 | 28.2 | 26.5 | 26.4 | 11.8 | 15.3 | 12.8 | 4.3 |

| | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pioggia | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 11.7 | 0.5 | 0.3 | 0.4 | 0.0 | 0.1 | 0.0 | 1.6 | 0.0 | 26.5 | 37.3 |
| Vento max | 8.0 | 4.9 | 5.9 | 5.3 | 10.5 | 10.3 | 14.5 | 5.5 | 7.8 | 10.9 | 7.7 | 14.5 | 13.9 | 12.6 | 19.5 |
| Vento medio | 2.9 | 2.2 | 2.2 | 1.7 | 3.2 | 3.2 | 2.6 | 2.2 | 1.9 | 3.2 | 2.7 | 4.8 | 4.5 | 3.0 | 4.0 |
| T massima | 20.4 | 20.1 | 20.8 | 21.8 | 21.5 | 21.2 | 21.1 | 21.0 | 21.8 | 25.0 | 23.7 | 22.5 | 22.5 | 22.1 | 23.2 |
| T media | 18.1 | 18.9 | 19.2 | 19.8 | 19.0 | 18.9 | 18.7 | 18.8 | 20.0 | 21.2 | 21.3 | 20.5 | 20.3 | 19.1 | 18.1 |
| T minima | 15.2 | 17.3 | 17.5 | 17.0 | 17.9 | 16.6 | 15.7 | 16.2 | 17.3 | 18.6 | 19.0 | 18.7 | 18.6 | 17.1 | 14.3 |
| Radiazione | 26.7 | 29.5 | 24.2 | 22.3 | 6.1 | 14.1 | 28.2 | 28.0 | 22.8 | 23.0 | 28.6 | 23.6 | 27.2 | 13.6 | 11.6 |

### Meteogrammi

*I grafici sopra riportati (meteogrammi) riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.*

*Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; le fasce arancione e blu indicano, rispettivamente, il 90° percentile della temperatura massima degli ultimi 10 anni e il 10° percentile della temperatura minima degli ultimi 10 anni.*

*Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s trattino corto; 10 m/s trattino lungo; 50 m/s triangolino).*

*Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m².*

*Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.*

# Vento

Nei grafici sono riportate, per 6 stazioni significative del Friuli Venezia Giulia, le raffiche massime giornaliere (punti arancioni, km/h) del vento a 10 m suddivise per ottante.
Il giorno in cui si è verificata la raffica con intensità massima per ottante (rappresentata dalla lunghezza e direzione della linea nera) è indicato nel box grigio.
La scala delle velocità del vento può variare nelle diverse località.

## Raffica massima giornaliera (km/h)

Monte Zoncolan

San Vito al Tagliamento

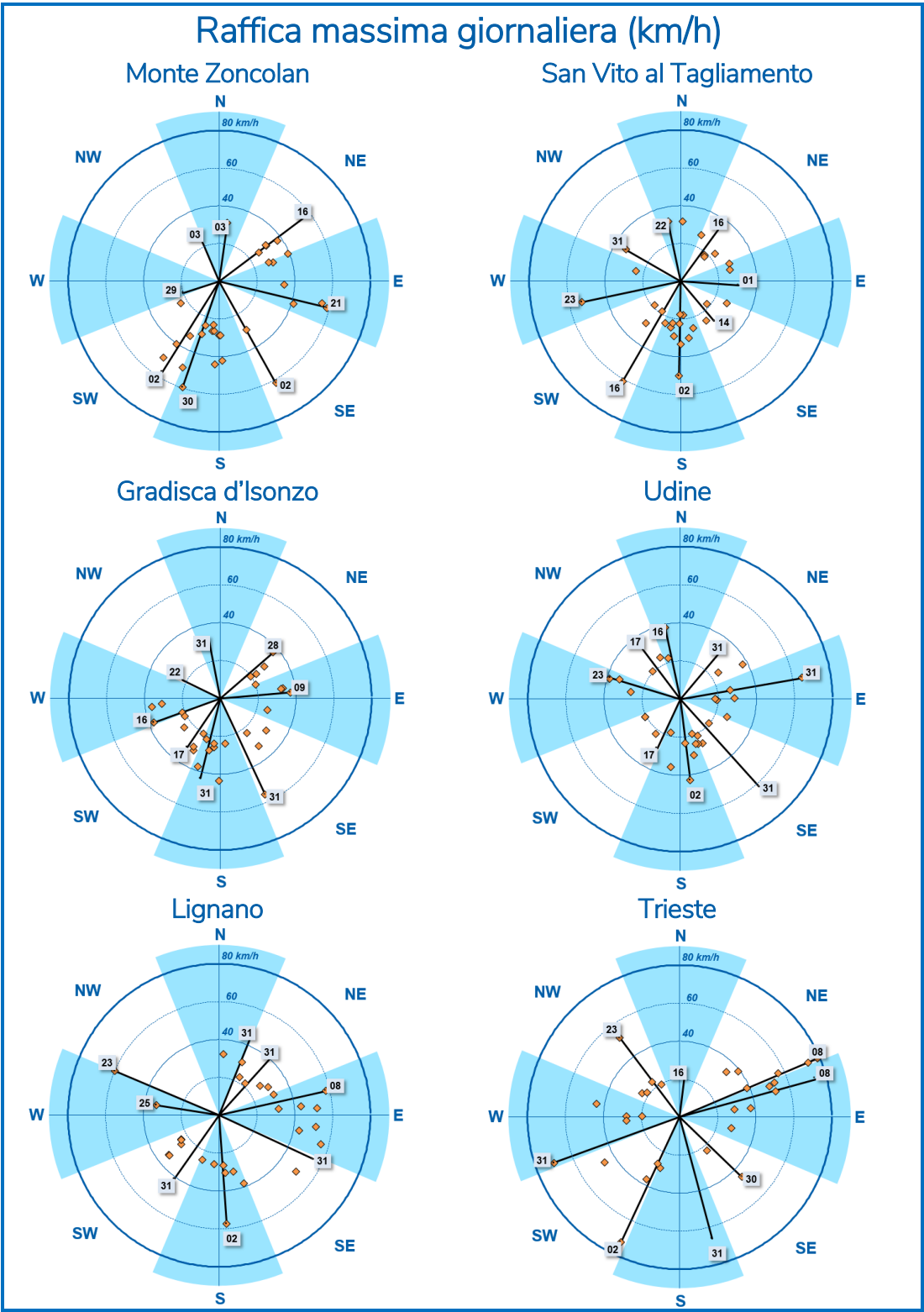
Gradisca d'Isonzo

Udine

Lignano

Trieste

Nella tabella è riportata la velocità media (km/h) del vento filato a 10 m, la velocità media (km/h) del vento per ottante e la frequenza (%) del vento per ottante.

Legenda tabella

| Località | Velocità media vento filato (km/h) | Velocità media nell'ottante (km/h) | | | | | | | | Frequenza nell'ottante (%) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW | N | NE | E | SE | S | SW | W | NW | CALMA |
| MONTE ZONCOLAN | 11.5 | 7.4 | 13.9 | 12.6 | 10.7 | 11.3 | 12.4 | 6.6 | 5.9 | 15 | 80 | 67 | 21 | 64 | 79 | 12 | 9 | 13 |
| SAN VITO AL TGL. | 6.9 | 8.3 | 7.5 | 7.8 | 6.8 | 6.8 | 3.8 | 5.1 | 6.5 | 78 | 101 | 47 | 26 | 47 | 16 | 10 | 16 | 19 |
| GRADISCA D'IS. | 7.7 | 5.7 | 7.6 | 8.0 | 7.2 | 10.6 | 9.8 | 8.0 | 5.8 | 8 | 37 | 17 | 8 | 13 | 7 | 3 | 4 | 3 |
| UDINE S.O. | 6.9 | 7.0 | 6.2 | 7.2 | 8.2 | 8.7 | 6.5 | 6.7 | 7.9 | 66 | 92 | 55 | 37 | 43 | 16 | 12 | 23 | 15 |
| LIGNANO | 14.3 | 14.6 | 14.8 | 18.4 | 12.9 | 13.8 | 13.2 | 9.1 | 10.2 | 14 | 22 | 16 | 13 | 18 | 8 | 4 | 5 | 1 |
| TRIESTE m.bandiera | 11.6 | 8.4 | 20.1 | 14.2 | 9.3 | 8.4 | 11.2 | 10.6 | 9.6 | 18 | 35 | 90 | 77 | 25 | 21 | 40 | 48 | 6 |